

# 917 Coulometer 精灵一代 全自动卡氏库仑法水分测定仪



s w i s s m a d e   
瑞 士 制 造

## 瑞士万通一体式卡尔费休库仑法水分测定仪

- 系统整合度高，外观设计简约时尚
- 具有库仑法水分测定和溴价溴指数测定功能
- 内置吸排液装置，保障用户使用安全性
- 可自动感知样品加入，自动开始滴定
- U盘存储防伪 PDF 实验报告，可通过网络发送
- 包括中文在内的多种对话语言
- 无需电脑即可满足 FDA、GMP 法规
- 网络传输数据至 LIMS 系统

分析化学智库™  **Metrohm**  
瑞士万通中国

## 917 Coulometer 精灵一代 全自动卡氏库仑法水分测定仪

917 Coulometer 精灵一代是瑞士万通推出的一款用于日常分析的一体式卡尔费休库仑法水分测定仪。具有卡尔费休库仑法水分测定和溴价溴指数测定两种模式。

它体积小，集成操作面板、磁力搅拌器、滴定池及吸排液泵于一体，整体结构小巧轻便，节约了您宝贵的实验室空间。

### • 增加可选配件后，可实现自动化测定

连接 885 型卡氏样品加热处理器，可实现测定自动化

### • 无纸化办公，PDF 报告

USB 接口可连接打印机、USB 存储器或条形码阅读器  
实验方法和测定结果均可保存在 USB 存储器中

### • 个性化触摸屏，快速调用实验方法

可在触摸屏上创建 14 个快捷图标，直接调用方法进行实验

### • 具有试剂监测功能，确保安全性

试剂被持续监测，一旦进样次数加和总量或进样水的总量等条件达到自定义的数量限制，仪器会自动提示用户更换试剂

### • 轻触按键，实现试剂的排空和添加

设备内置吸排液泵系统，您只需按键，而不用打开滴定杯，便可实现排空废液和加入试剂的操作，操作者可完全避免接触试剂

### • KF 图标实时显示设备运行状态

触摸屏上的 KF 图标，实时显示设备是处于预滴定状态，还是处于进样准备状态

### • 自动感应样品，自动开始水分测定

无需手动启动水分测定，样品加入后，设备可自动感应样品，自动开始测定



917 Coulometer 卡尔费休库仑法水分测定仪与 885 型全自动卡氏样品加热处理器



917 Coulometer 卡尔费休库仑法水分测定仪及 860 型单样品位卡氏加热炉

## 917 Coulometer 灵活升级 可与 860 型、885 型卡氏样品加热处理器联用

并非所有样品都可以直接进样，当样品存在以下情况时，建议与卡氏炉联用：

- 样品不能完全溶解 (塑料粒子、聚酯切片、人造骨等)
- 样品与卡尔费休试剂发生副反应 (润滑油添加剂、含有醛酮类样品等)
- 样品水分释放缓慢
- 样品水分只有在高温下才能释放出来
- 样品会污染滴定池 (润滑油脂等)

与卡氏炉联用后，样品中的水分被加热分离，经由干燥的载气传输至滴定池，然后在滴定池中进行水分测定。

### 卡氏炉特点

- 独立密闭样品瓶，适用于现场直接取样密封
- 测定时无需样品转移，结果更准确
- 顶空式加热方式，死体积小，样品交叉污染小
- 860 型单样品位卡氏加热炉，加热腔和样品瓶体积可选
- 885 型全自动卡氏加热炉，18 个样品位置，可实现样品空白及样品含水量自动测定

### • 917 Coulometer 卡尔费休库仑法水分测定仪符合 FDA 21 CFR Part 11 的要求

#### 专业的用户管理

根据贵公司的安全规则，为每个使用者分配操作权限。

#### 完整的审计追踪档案

在 917 Coulometer 卡尔费休库仑法水分测定仪上进行的每一步操作都可被自动存储在审计追踪档案中。审计追踪档案中记录了操作时间、操作用户、具体操作行为、备注。

#### 完整的数据追溯性

每个单独的测定数据都会被记录并完整可追溯，包括该数据执行的用户、时间、所使用的设备，针对数据的修改也同时被记录，917 Coulometer 卡尔费休库仑法水分测定仪的可追溯性使任何问题都有答案。

## 技术参数一览表

水分测量范围	推荐 10 $\mu$ g ~ 200mg, 最大测量极限 1000mg
测量精度	$\pm 3\mu$ g (H <sub>2</sub> O: 10 $\mu$ g...1000 $\mu$ g 范围) $\leq 0.3\%$ (H <sub>2</sub> O > 1000 $\mu$ g 范围)
发生电极最大电解速率	2241 $\mu$ g H <sub>2</sub> O/min
发生电极电流	100mA、200mA、400mA 和 auto 可调节
指示电极极化电流	交流电: 5 $\mu$ A, 10 $\mu$ A, 20 $\mu$ A 和 30 $\mu$ A 直流电: -125 $\mu$ A...+125 $\mu$ A
指示电极电位测量分辨率	0.1mV
KFC 卡尔费休库仑法	具备
BRC 库仑法测定溴价溴指数	具备
内置隔膜泵	是, 可以自动添加试剂和排空测量杯中的废液
Dosimats、Dosinos、搅拌器接口	2个 MSB 接口, 可用于连接瑞士万通的加液驱动器, 实现全自动试剂定量添加和排空
卡氏加热炉	860型单样品位卡氏样品加热处理器 (选配) 885型 (18个样品位) 卡氏样品加热处理器 (选配)
天平、打印机、PC、PC 键盘、条码阅读器	通过2个 USB 接口, USB/RS-232 转换器 (可选)
无需电脑即可生成防伪的 PDF 报告	具备
USB 存储器存储实验方法、结果和 PDF 报告	具备
网络端口	具备, 可通过网络接口连入网络进行数据存档, 在网络打印机上打印, 直接连接 LIMS 系统
触摸屏	90mm $\times$ 120mm, 高分辨率彩色屏, 实时曲线显示
方法及样品信息存储, 结果存储, 数据库	具备
对话语言	中文、英语、法语、德语、西班牙语
可调用的快捷图标	14个
自动开始滴定	具备
操作员/专家级别模式切换	具备
漂移校正功能	手动/自动/关闭
结果的重新计算功能	具备
用户自定义计算公式功能	具备
萃取时间设定功能	具备
FDA、GMP 法规	满足

